



## **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

---

# **IK I I 2 M**

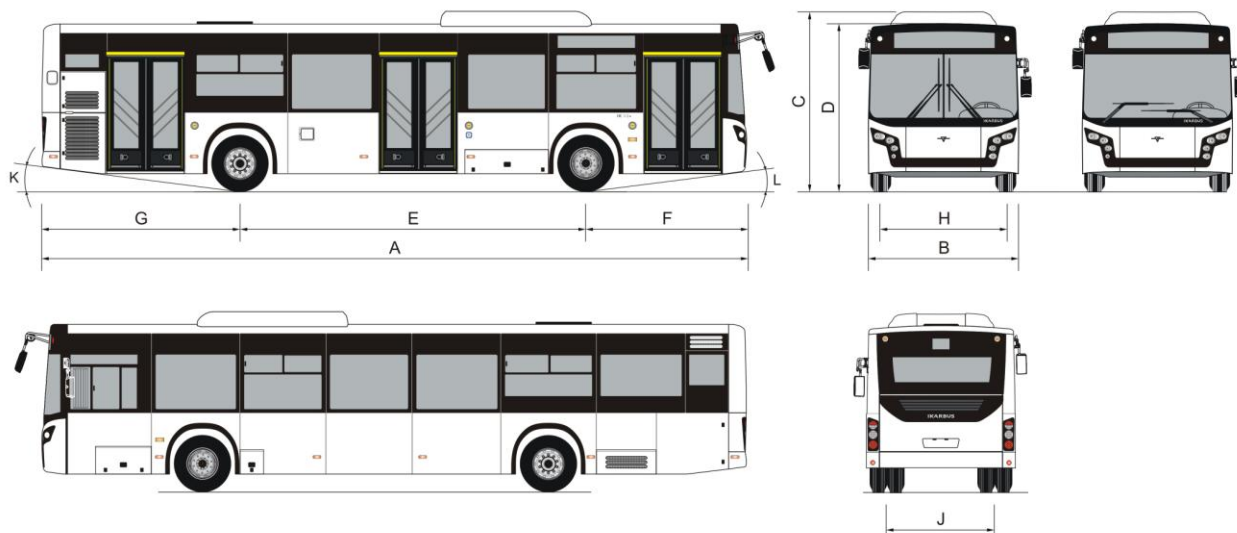
---

**MAN D2066 LUH32 (E5)**

**VOITH DIWA.6**

---

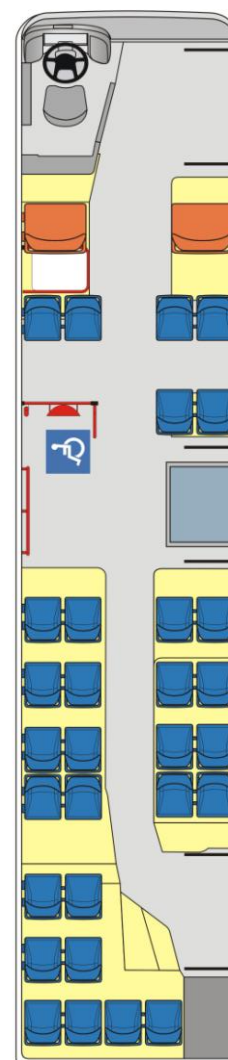
# Tehnička specifikacija – IK 112M (E5)



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [°]	L [°]
11960	2535	3047	2777	5875	2718	3367	2078	1834	7	7

*Prikazani raspored sedišta je primer.*

*Moguće su i drugačije varijante rasporeda.*



Broj vrata: 3  
Broj sedišta: 30+2+1



## DIMENZIJE

- (A) Dužina ..... 11960 mm
- (B) Širina..... 2535 mm
- (C) Visina uključujući klima-uređaj..... 3047 mm
- (D) Visina..... 2777 mm
- (E) Međuosovinsko rastojanje..... 5875 mm
- (F/G) Prepust (prednji/zadnji) ..... 2718/3367 mm
- (H/I) Trag točkova (prednjih/zadnjih) ..... 2078/1834 mm
- Visina salona ..... 2385 mm
- Visina poda u zoni vrata..... 340 mm
- Minimalni prečnik okretanja..... 22180 mm
- Prilazni ugao (prednji/zadnji)..... 7°/7°

## MASE

- Max.nosivost prednje osovine (tehnički propisana) 8500 kg
- Max.nosivost zadnje osovine (tehnički propisana) 13000 kg
- Max. dozvoljena ukupna masa..... 18000 kg

## SAMOHODNA ŠASIJA

- MAN A22

## MOTOR

- Proizvođač ..... MAN
- Tip ..... D2066 LUH32
- Nivo emisije izduvnih gasova..... EURO 5
- Ugradnja..... horizontalni, nazad
- Konstrukcija..... 4-taktni dizel motor  
6-cilindrični linijski, sa turbo punjačem i *intercooler*-om
- Radna zapremina..... 10518 cm<sup>3</sup>
- Prečnik cilindra x hod klipa..... 120 x 155 mm
- Stepen kompresije ..... 17:1
- Max. snaga..... 235 kW (320 KS) / 1900 min<sup>-1</sup>
- Max. moment..... 1600 Nm / 1000-1400 min<sup>-1</sup>
- Elektronska kontrola ubrizgavanja EDC7 C32 P362 V43  
Common Rail sa integrisanim ograničavačem brzine

## TRANSMISIJA

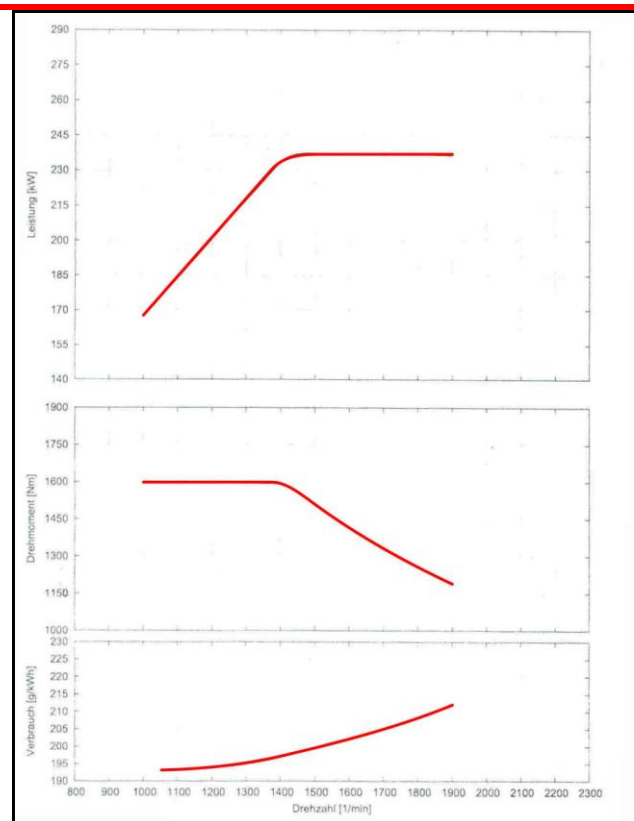
- Menjač..... automatski, VOITH DIWA.6 (D 864.6)  
sa integrisanim usporačem
- Broj stepeni prenosa..... 4+1(R)
- Prenosni odnosi..... 1:4.9-0.73

## ZADNJA (POGONSKA) OSOVINA

- Pogonska osovina..... MAN HONP 13100
- Frikciona disk kočnica sa plivajućom stegom i ventilirajućim diskom
- Prenosni odnos u diferencijalu..... 5.74

## PREDNJA OSOVINA

- Prednja osovina..... kruta, MAN VOK 07-B17
- Frikciona disk kočnica sa plivajućom stegom i ventilirajućim diskom



## UPRAVLJAČKI SISTEM

- Hidraulički sa servo-pojačivačem
- ZF 8098 Servocom
- Podesivi stub upravljača sa pneumatskom blokadom



## SISTEM OSLANJANJA

- Elektronski kontrolisano pneumatsko oslanjanje (ECAS)
- Prednja osovina..... 2 vazdušna jastuka i 2 amortizera
- Zadnja osovina..... 4 vazdušna jastuka i 4 amortizera
- Upotrebom elektronskog kontrolisanja oslanjanja minimizovana potrošnja vazduha iz pneumatskog sistema
- Kneeling, na desnu stranu, pri korišćenju pristupne rampe za kolica osoba sa posebnim potrebama, obezbeđuje pristup u skladu sa ECE R107 i 2001/85/EC

## KOČNI SISTEM

- Radna kočnica: pneumatska, dvokružna
- Frikcione disk kočnice (sa plivajućim stegama i ventilirajućim diskovima) na prednjoj i na zadnjoj osovini
- EBS (Elektronski kontrolisani sistem kočenja) koji sadrži:
  - ABS (Sistem protiv blokiranja točkova), i
  - ASR – TCS (Sistem kontrole proklizavanja pogonskih točkova)
- Parkirna kočnica:
  - dejstvuje preko opružnih akumulatora na točkove pogonske osovine
- Stanična kočnica:
  - aktiviranje (na pogonskoj osovini u kombinaciji sa ANS/NBS modom) otvaranjem vrata
- Pomoćno kočenje.....hidrodinamički usporać
  - integrisan u okviru automatskog menjača
  - komanda usporaća: ručna i nožna
- Isušivač.....jednokomorni sa izmenjivom patronom i regulatorom pritiska
- Separator ulja
- Kompresor ..... dvocilindrični, 720 cm<sup>3</sup>

## REZERVOAR ZA GORIVO

- Zapremina..... 280 litara
- Izrađen od nerđajućeg materijala
- Nalivno grlo.....sa desne strane vozila

## TOČKOVI – PNEUMATICI

- Naplatci.....7,5 x 22,5"
- Pneumatici ..... 275/70 R22,5"



## ELEKTRIČNA OPREMA



- Multiplex Canbus system VDO Kibes
- Instrument tabla.....u skladu sa VDV standardom
  - podesiva
  - sa pneumatskom blokadom
- Akumulator ..... 2 x 225 Ah / 12 V
- Generator (Alternator)..... 3 x 120 A / 28,5 V
- Starter ..... 5 kW
- Tahograf..... digitalni (DTCO)
- Sigurnosni prekidač..... u skladu sa ECE R36
- Senzor nivoa rashladne tečnosti sa zvučnim i optičkim upozorenjem
- Zvučno i optičko upozorenje niskog pritiska ulja i povišene temperature rashladne tečnosti
- Glavni farovi..... halogeni
- Prednja svetla za maglu ..... halogeni
- Zadnja svetla za maglu ..... LED
- Svetla za hod unazad ..... LED
- Stop svetla..... LED
- Gabaritna svetla (prednja i zadnja) ..... LED
- Unutrašnje osvetljenje..... LED
- Osvetljenje zone vrata ..... halogeno/LED
- Osvetljenje kasa-pulta
- Stop indikatori..... tasteri za najavu izlaska na rukohvatima kod vrata

## SISTEM ZA INFORMISANJE PUTNIKA

### Opcije:

- Informacioni paneli (spoljašnji):
  - Napred: .....broj linije i destinacija
  - Bočno: .....broj linije i destinacija
  - Nazad: .....broj linije
- Informacioni paneli (spoljašnji) – kolor:
  - Napred: .....broj linije i destinacija
  - Bočno: .....broj linije i destinacija
  - Nazad: .....broj linije
- Informacioni paneli (unutrašnji)
- LCD monitor 19"
- Audio-sistem



## **GREJANJE – VENTILACIJA – KLIMATIZACIJA**

- Grejanje prostora za putnike:
  - grejači
  - radijatori
- Grejanje kabine vozača:
  - grejač smešten u prednji pult, koji istovremeno služi za sprečavanje zamagljivanja i zamrzavanja vetrobrana
  - dodatni grejač ugrađen u postolje vozačevog sedišta
- Radni fluid:
  - rashladna tečnost iz sistema za hlađenje motora koja se po potrebi zagreva dodatnim grejačem pogonjenim dizel gorivom
- Nezavisni grejač, predgrejač motora
- Sve gumene cevi u sistemu grejanja su silikonske
- Provetravanje:
  - krovni provetritvači (lufteri)
  - povlačni prozori
- Klima-uređaj

### Opcije:

- Klima-uređaj sa grejanjem

## **UNUTRAŠNJA OPREMA**

- Sedišta za putnike ..... pojedinačna, plastična, antivandal
- Sedište vozača ..... sa vazдушnim oslanjanjem i mogućnošću podešavanja napred, nazad i po visini
- Rukohvati ..... plastificirani, sa plastičnim konzolama:
  - uzdužni: celom dužinom vozila
  - vertikalni: instalirani na sedištima do prolaza
- Rolo zavesa ispred vozača na vetrobranu i levo na bočnom prozoru kabine vozača
- Manuelna pristupna rampa za kolica osoba sa posebnim potrebama
- Prostor za osobe sa posebnim potrebama, nasuprot drugih vrata, sa opremom za učvršćenje kolica
- Spoljni retrovizori sa grejačima
- Unutrašnji retrovizori za nadgledanje prostora za putnike i prostora vrata.

### Opcije:

- Sedišta za putnike ..... pojedinačna, plastična, antivandal lakotapacirana
- Automatska električna pristupna rampa za kolica osoba sa posebnim potrebama
- Sistem za centralno podmazivanje
- Sistem za automatsko dolivanje ulja
- Sistem za automatsko gašenje požara u zoni motora
- Sistem za video nadzor

## **KONSTRUKCIJA KAROSERIJE**

- Sve cevi zaštićene spolja i iznutra
- Bočne stranice u zoni blatobrana i donja cev stranice, izrađene od profila od nerđajućeg čelika
- Blatobrani ..... nerđajući čelik
- Bočne oplate ..... aluminijum
- Krov i bočni zidovi termo-izolovani

### Opcije:

- Feritne cevi - EN1.4003



## **VRATA**

- Raspored vrata ..... 2-2-2
- 3 dvokrilna vrata sa otvaranjem ka unutra
- Komandovanje vratima elektro-pneumatsko, od strane vozača
- U slučaju opasnosti vrata se mogu otvoriti spolja i iznutra

## **STAKLA**

- Vetrobran (varijanta 1) ..... laminirani, 1-delni
- Vetrobran (varijanta 2) ..... laminirani, 2-delni
- Bočni prozori ..... lepljeni, izrađeni od ojačanog sigurnosnog stakla
- Stakla na vratima ..... lepljena

